

- PLANT CUTTING
- PLANT HORMONES
- JASMINE

ADEN-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

MPB 40/05

War

P

**PENGARUH PEMANGKASAN TUNAS, PEMBERIAN
GIBERELIN, DAN KOMBINASINYA TERHADAP
JUMLAH BUNGA MELATI
(*Jasminum sambac* (L.) W. Ait)**

SKRIPSI



MARLUHANITA WARLAYANTI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**PENGARUH PEMANGKASAN TUNAS, PEMBERIAN
GIBERELIN, DAN KOMBINASINYA TERHADAP
JUMLAH BUNGA MELATI
(*Jasminum sambac* (L.) W. Ait)**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains (S.Si) Bidang Biologi
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

**MARLUHANITA WARLAYANTI
NIM : 089911952**

Tanggal Lulus : 24 Januari 2005

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



**Dra. Hamidah, M. Kesa.
NIP. 131 653 456**

Pembimbing II,



**Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA.
NIP. 130 870 139**



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : **PENGARUH PEMANGKASAN TUNAS, PEMBERIAN GIBERELIN, DAN KOMBINASINYA TERHADAP JUMLAH BUNGA MELATI (*Jasminum sambac* (L.) W. Ait)**

Penyusun : **MARLUHANITA WARLAYANTI**

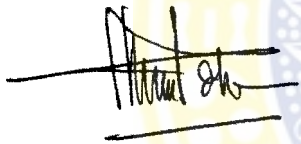
NIM : **089911952**

Tanggal Ujian : **24 Januari 2005**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



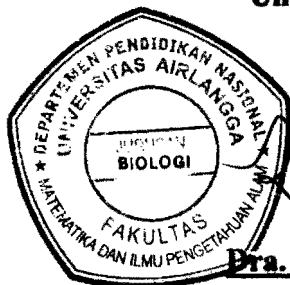
Dra. Hamidah, M. Kes.
NIP. 131 653 456



Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA.
NIP. 130 870 139

Mengetahui :

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga



Dra. Rosmanida, M. Kes.
NIP. 131 126 075

Marluhanita Warlayanti, 2005. **Pengaruh Pemangkasan Tunas, Pemberian Giberelin, Dan Kombinasinya Terhadap Jumlah Bunga Melati (*Jasminum sambac* (L.) W. Ait).** Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Hamidah, M.Kes dan Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Airlangga. Surabaya.

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemangkasan tunas, pemberian giberelin serta kombinasinya terhadap jumlah bunga melati (*Jasminum sambac* (L.) W. Ait). Penelitian dilakukan di rumah kaca jurusan Biologi FMIPA Universitas Airlangga, pada bulan April sampai Juni 2004.

Penelitian menggunakan metode penelitian eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 6 macam perlakuan yaitu kontrol (tidak dipangkas dan giberelin 0 ppm), pemangkasan tunas, pemberian giberelin 100 ppm, pemberian giberelin 200 ppm, kombinasi pemangkasan dengan giberelin 100 ppm, dan kombinasi pemangkasan dengan giberelin 200 ppm. Tiap perlakuan dilakukan 5 pengulangan. Data jumlah bunga yang diperoleh kemudian diuji oleh uji t untuk mengetahui pengaruh pemangkasan dan ANAVA diikuti dengan uji LSD dan Duncan untuk mengetahui pengaruh pemberian giberelin dan kombinasinya.

Hasil penelitian menunjukkan pemangkasan memiliki pengaruh yang nyata terhadap jumlah bunga dan mempunyai rerata jumlah bunga yang lebih banyak sebesar 21 dan pada kelompok kontrol rerata jumlah bunga sebesar 8. Pemberian berbagai konsentrasi giberelin tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah bunga. Rerata jumlah bunga pada giberelin 200 ppm dan 100 ppm sebesar 12 dan 9. Kombinasi perlakuan antara pemangkasan dan pemberian giberelin memiliki pengaruh yang nyata terhadap jumlah bunga. Pada kombinasi pemangkasan dan pemberian giberelin 100 ppm dan 200 ppm menunjukkan tidak terjadi pembentukan bunga.

Kata kunci : Pemangkasan, hormon giberelin, *Jasminum sambac*

Marluhanita Warlayanti, 2005. **The Effect of Cutting, Adding Gibberelin, and Combination On Jasmine Flowers Number (*Jasminum sambac* (L.) W. Ait).** This script is under guidance Dra. Hamidah, M.Kes dan Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA. Biology Department. Mathematic and Science Faculty. Airlangga University. Surabaya.

ABSTRACT

The aim this study was to find out the effect of cutting, adding gibberelin and combination of both on Jasmine flowers number (*Jasminum sambac* (L.) W. Ait). The experiment was carried out at Green House, Biology Department, Mathematic and Sciences Faculty, Airlangga University, Surabaya.

The method used was experimental with the Completed Random Design consist of six kinds of treatment included control (uncutting and no adding gibberelin), cutting, adding 100 ppm gibberelin, adding 200 ppm gibberelin, combination cutting with 100 ppm gibberelin and combination cutting with 200 ppm gibberelin. Each treatment has 5 replications. The collected data were analyzed by t- test to find out the cutting effect and ANOVA followed by LSD and Duncan tests to find out the adding gibberelin and combination effect.

The result indicated that cutting had real effect on flowers number and high mean flowers number is 21 and control group has mean flowers number is 8. Adding various gibberelin concentration has no effect on flowers number The mean flowers number at 200 ppm and 100 ppm gibberelin are 12 and 9. Combination between cutting and adding gibberelin gave real effect on flowers number. The combination between cutting with adding 100 and 200 ppm gibberelin showed there was no flowers formation.

Key words : Cutting, hormone gibberelin, *Jasminum sambac*